

Archives of
TOXICOLOGY
Archiv für
TOXIKOLOGIE

Edited for the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Herausgegeben von der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft
unter Mitwirkung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin

Editorial Board

H. Froberg Darmstadt (Editor-in-Chief)

W. N. Aldridge Carshalton **H. Bartsch** Lyon

H. Edery Ness Ziona, Israel **W. D. Erdmann** Göttingen

L. Goldberg Research Triangle Park, N. C. **H. Greim** Neuherberg

D. Henschler Würzburg **B. Holmstedt** Stockholm

W. Koransky Marburg a. d. Lahn **G. A. Neuhaus** Berlin **S. Okonek** Mainz

F. Sakai Tokyo **G. Schmidt** Heidelberg **W. Schwerd** Würzburg

H. Uehleke Berlin **J. H. Weisburger** Valhalla, N.Y. **G. Zbinden** Zürich

Vol. 38 1977

Springer International



With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publishers.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free general for use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. **Der Verlag läßt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.**

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co. Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1977



Subject Index

- AAS, flameless** 209, 275
Acridine orange 87
Aldrin 163
2-Aminopurine 7
Analgetics 239
- Bacteria** 109, 149
Behaviour, observations on 229
Benzo(a)pyrene 75, 99, 149
Biological half-life time 275
Bone marrow test 35
Buturon 261
- Carbromal metabolism** 287
Cleft palate 261
⁶⁰Co 45
Cyanide determination 177
Cyclophosphamide 1, 35, 87
- Diazepam** 295
Dieldrin 163
Diethylnitrosamine 75, 87
4-Dimethylaminophenol (DMAP) 177
Dimethylnitrosamine 87
Distribution and excretion 169, 177, 191, 201, 229
Distribution, subcellular 217
Dominant lethal mutations 1, 13
- Embryotoxicity** 261
Esterase activity 191
Ethylmethanesulfonate 75, 87
Exposure chamber 169, 229
- Ferrihemoglobin** 177
- Gas chromatography** 191, 229, 239, 295
- Hair analysis** 275
Hemodialysis 209
Hepatic vein thrombosis 163
Heptachlor 163
Hexachlorobenzene 191
Host-mediated assay 27, 109, 149
Human subjects 149, 275, 295
Hycanthone 75, 87, 141
- IR spectroscopy** 239, 287
- Laboratory animals (rats not mentioned)**
 Chinese hamsters 27, 35
- Dogs 177, 287
 Mice 1, 13, 27, 35, 45, 53, 61, 75, 87, 99, 105, 149, 163, 261, 287
 Rana esculenta 307
Lipids 251
- Mass spectroscopy** 239, 287
Mercury 217
Methylmercury 201
Methylmethacrylate 307
Methylmethanesulfonate 1, 75
Methylnitrosourea 53
Micronuclei test 27, 35
Mitochondria lipids 251
Mitomycin-C 75, 87
Monolinuron 261
Mutagenicity tests 1, 13, 27, 35, 53, 61, 75, 87, 99, 105, 109, 135, 149
- Nefopam** 239
Nerve action potential 307
Nickel carbonyl 275
4-Nitroquinoline-1-oxide 87
NMR spectroscopy 287
N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine 87
- Paraoxon** 251
Plasma membrane lipids 251
Poisoning, human
 Thallium 209
Praziquantel 149
- Retinal pigment** 105
RIA (Diazepam) 295
- Selenium** 201, 207
Sodium thiosulfate 177
Somatic mutations 75, 87, 99, 105
Statistics in testing mutagenicity 13, 27
- Teratogenicity** 75
Thallium 209
Toluene 169
1,1,1-Trichloroethane 229
Trichloroethylene 87, 229
Triethylene melamine 75
- Urine-mediated assay** 149
UV spectra 239
- Veratrine** 307



